

TEMA 2

1. Se nos da el punto $P(x, 2)$. La distancia de P al punto $A(9, -6)$ es dos veces la distancia al punto $B(-1, 5)$. Encuentre el valor de x .
2. El símbolo aceptado y utilizado para denotar la pendiente de una recta es la letra m . Investiga el origen de este símbolo. Comience por consultar un diccionario de francés y buscar la palabra francesa **monter**. Escriba un breve ensayo sobre sus hallazgos.
3. ¿Qué significa la pendiente? Supongamos que el gráfico de la temperatura al aire libre durante un cierto período de tiempo es una línea recta. ¿Cómo cambia el clima si la pendiente de la recta es positiva? Si es negativo? Si es cero?
4. Una pequeña empresa compra una computadora por \$ 4000. Después de 4 años, el valor de la computadora se espera que sea de \$ 200. Para efectos contables de la empresa, se utiliza la *Depreciación Lineal* para evaluar el valor del equipo en un momento dado.

Esto significa que si V es el valor de la computadora en el tiempo t , entonces se utiliza una ecuación lineal para relacionar V y t .
 - a) Encuentre una ecuación lineal que relaciona V y t .
 - b) Representar gráficamente la ecuación lineal.
 - c) ¿Qué representa la pendiente y la intersección con el eje y , del gráfico?
 - d) Hallar el valor depreciado de la computadora 3 años a partir de la fecha de compra.
5. Investigar la siguiente aplicación de la línea recta:

DEPRECIACIÓN LINEAL